

МЕЖГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра «Автоматизированные системы управления»

СКРИПТОВЫЕ ЯЗЫКИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

*Методические рекомендации к лабораторным работам
для студентов специальности 1-40 05 01-01 «Информационные системы и
технологии (в проектировании и производстве)» очной и заочной форм
обучения*



Могилев 2022

УДК 519.682.2

ББК 32.973.4

Д48

Рекомендовано к изданию
учебно-методическим отделом
Белорусско-Российского университета

Одобрено кафедрой «Автоматизированные системы управления»
«__» ноября 2022 г., протокол № 5

Составитель: ст. преподаватель Н. В. Выговская

Рецензент ???

Методические рекомендации предназначены к лабораторным занятиям студентов направления подготовки 1-40 05 01-01 «Информационные системы и технологии (в проектировании и производстве)» очной и заочной форм обучения.

Учебно-методическое издание

СКРИПТОВЫЕ ЯЗЫКИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Ответственный за выпуск А. И. Якимов

Корректор _____

Компьютерная верстка _____

Подписано в печать _____ . Формат 60 × 84/16. Бумага офсетная. Гарнитура Таймс.

Печать трафаретная. Усл. печ. л. _____ . Уч.-изд. л. _____ . Тираж 21 экз. Заказ № _____

Издатель и полиграфическое исполнение:
Межгосударственное образовательное учреждение высшего образования
«Белорусско-Российский университет».

Свидетельство о государственной регистрации издателя,
изготовителя, распространителя печатных изданий
№ 1/156 от 07.03.2019.

Пр-т Мира, 43, 212022, г. Могилев.

© Белорусско-Российский
университет, 2022

Содержание

Введение.....	3
1 Лабораторная работа № 1. Создание HTML страницы с применением CSS	4

Введение

При изучении дисциплины «Скриптовые языки программирования» студенты выполняют лабораторные работы, варианты которых приведены в данных методических рекомендациях.

Каждая лабораторная работа соответствует темам лекций и содержит в себе практические задания.

К защите работы студент подготавливает отчет, включающий в себя титульный лист, формулировку задания, описание исходных, результирующих данных, алгоритм решения задачи, текст программы и результаты ее тестирования.

Защита лабораторной работы состоит из двух частей: практической и теоретической. В практической части студент объясняет принципы работы представленной им программы, в теоретической – отвечает на вопросы по теме лабораторной работы.

При подготовке к защите студенту рекомендуется ответить на контрольные вопросы.

1 Лабораторная работа № 1. Создание HTML страницы с применением CSS

Цель работы: познакомиться с языком гипертекстовой разметки документов HTML и научиться создавать примитивные HTML страницы; познакомиться с языком описания внешнего вида документа CSS и научиться работать со свойствами объектов HTML документа.

Порядок выполнения работы

- 1 Изучить теоретические сведения.
- 2 Выполнить задания, приуроченные к лабораторной работе.
- 3 Оформить отчет.

Требования к отчету

- 1 Цель работы.
- 2 Постановка задачи.
- 3 Результаты выполнения, тестирования и разработки программы.

Задания

Разработать три взаимосвязанных HTML-страницы для размещения на сайте. Первый HTML-документ предназначен для размещения на сайте в качестве первой страницы (имеющей обычно имя index.html, default.html или home.html). На странице должны располагаться следующие элементы:

- название фирмы;
- логотип фирмы;
- обращение к посетителю страницы;
- адрес фирмы;
- HTML-ссылки на две другие страницы сайта.

Второй HTML-документ предназначен для размещения простейшей рекламы товаров. На странице должны располагаться следующие элементы:

- название фирмы;
- логотип фирмы;
- обращение к посетителю страницы;
- прайс-лист в форме таблицы;
- HTML-ссылки на две другие страницы сайта.

Третий HTML-документ предназначен для размещения перечня услуг/товаров фирмы. На странице должны располагаться следующие элементы:

- заголовок “Перечень услуг/товаров” с указанием имени или фамилии учащегося;
- логотип фирмы;
- перечень;

- HTML-ссылки на две другие страницы сайта.
- При разработке HTML-страницы использовать указанную CSS-таблицу.

Вариант 1

Название фирмы – заголовок пятого уровня, выравнивается по центру края, буквы желтого цвета. Остальной текст выравнивается по ширине, шрифт фиолетового цвета, начертание – полужирный, размер шрифта на 2 единицы больше текущего. Таблица выровнена по правому краю, ширины рамки 3 пикселя, расстояние между границами ячеек равно 3, цвет заголовков - аквамарин. Список нумерованный, нумерация арабскими цифрами. Для задания свойств списка использовать внедренную таблицу стилей.

Вариант 2

Название фирмы - заголовок первого уровня, выравнивается по центру, буквы красного цвета. Остальной текст по правому краю, шрифт синего цвета, начертание - курсив, размер шрифта на 2 единицы больше текущего. Таблица выровнена по правому краю, ширины рамки 3 пикселя, расстояние между границами ячеек равно 4. Список маркированный, маркеры – незакрашенные кружки. Для задания свойств таблицы использовать внедренную таблицу стилей.

Вариант 3

Название фирмы - заголовок первого уровня, выравнивается по правому краю, буквы красного цвета. Остальной текст выравнивается по правому краю, шрифт зеленого цвета, начертание - подчеркнутый, размер шрифта максимально возможный. Таблица расположена по центру, с заголовком, расположенным над таблицей, ширины рамки 2 пикселя, ячейки, в которых расположен заголовок, голубого цвета. Список многоуровневый. Тип маркеров каждого уровня выбрать самостоятельно. Для задания свойств шрифта основного текста использовать внешнюю таблицу стилей.

Вариант 4

Название фирмы - заголовок третьего уровня, выравнивается по правому краю, буквы желтого цвета. Остальной текст выравнивается по центру, шрифт зеленого цвета, начертание - курсив, размер шрифта на 1 единицу больше текущего. Таблица расположена по центру, с заголовком, расположенным над таблицей, ширины рамки 2 пикселя, ячейки, в которых расположен заголовок, желтого цвета. Список маркированный, маркеры – закрашенные квадратики. Для задания свойств списка использовать внешнюю таблицу стилей

Вариант 5

Название фирмы - заголовок первого уровня, выравнивается по левому краю, буквы зеленого цвета. Остальной текст по правому краю, шрифт синего цвета, начертание - курсив, размер шрифта на 2 единицы больше текущего. Таблица расположена по центру, с заголовком, расположенным над таблицей, ширины рамки 2 пикселя, ячейки, в которых расположен заголовок, серого цвета. Список маркированный, маркеры – закрашенные кружки. Для задания свойств таблицы использовать внешнюю таблицу стилей.

Контрольные вопросы

- 1 Каким тегом изменяются свойства шрифта в HTML?
- 2 Как подключить CSS-файл к документу HTML?
- 3 Какие виды списков существуют в HTML? Как добавить маркированный список?
- 4 Каким тегом можно добавить строку в таблицу HTML?
- 5 Как расшифровывается HTML?